

SyncMaster 800TFT

Flachbildschirmmonitor

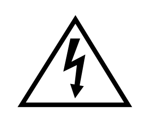


Bedienungsanleitung



VORSICHT

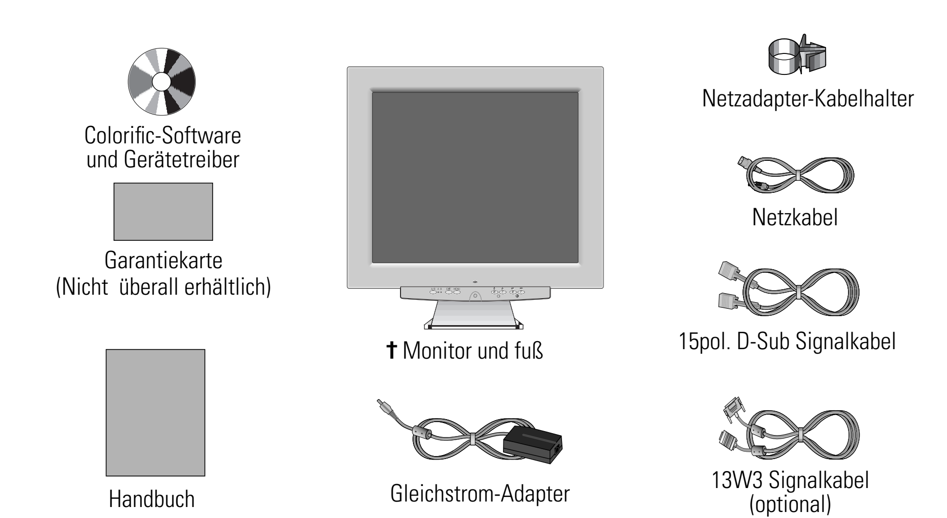
STROMSCHLAGGEFAHR
NICHT ÖFFNEN



VORSICHT: NICHT DIE ABDECKUNG (ODER RÜCKSEITE) ABNEHMEN, UM DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU REDUZIEREN. IM INNEREN BEFINDEN SICH KEINE VOM ANWENDER ZU WARTENDEN TEILE. ÜBERLASSEN SIE REPARATUREN QUALIFIZIERTEM PERSONAL.

Auspacken des Monitors

Vergewissern Sie sich, daß die folgenden Teile zusammen mit dem Monitor geliefert wurden. Sollten Teile fehlen, wenden Sie sich an den Fachhändler.



† Der Typ des Gestells ist abhängig von der Art des Monitors.

Inhalt

Deutsch

Sicherheitsanweisungen

1. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Netzkabels an den Ausgang des Gleichstrom-Adapters, daß die auf dem Gleichstrom-Adapter angegebene Spannung der örtlichen Netzspannung entspricht.
2. Stecken Sie niemals Gegenstände aus Metall in die Gehäuseöffnungen des Flachbildschirmgeräts. Dadurch können elektrische Schläge verursacht werden.
3. Um Stromschläge zu vermeiden, berühren Sie unter keinen Umständen das Innere des Flachbildschirmgeräts. Das Gehäuse des Flachbildschirmgeräts sollte nur von einem qualifizierten Techniker geöffnet werden.
4. Benutzen Sie das Flachbildschirmgerät unter keinen Umständen, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Stellen Sie nichts auf das Kabel, und verlegen Sie es so, daß niemand darauf treten kann.
5. Halten Sie beim Herausziehen des Kabels des Flachbildschirmgeräts aus der Steckdose den Stecker fest und nicht das Kabel.
6. Das Gehäuse des Flachbildschirmgeräts ist mit Lüftungsöffnungen ausgestattet. Um eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden, dürfen diese Öffnungen nicht blockiert oder verdeckt werden. Benutzen Sie das Flachbildschirmgerät nicht auf einem Bett, Sofa, Teppich oder einer anderen weichen Oberfläche, da die Öffnungen im Boden des Gehäuses verdeckt werden könnten. Stellen Sie sicher, daß das Flachbildschirmgerät ausreichend belüftet wird, falls Sie es in einem Bücherregal oder an einem anderen geschlossenen Platz aufstellen.
7. Stellen Sie das Flachbildschirmgerät an einen möglichst staubfreien Ort mit niedriger Luftfeuchtigkeit auf.
8. Setzen Sie das Flachbildschirmgerät auf keinen Fall Regen aus, und benutzen Sie es nicht in der Nähe von Schwimmbecken usw. Sollte das Flachbildschirmgerät aus Versehen naß werden, ziehen Sie den Stecker heraus, und wenden Sie sich umgehend an einen Vertragshändler. Sie können das Flachbildschirmgerät gegebenenfalls mit einem feuchten Tuch reinigen; ziehen Sie jedoch vorher den Stecker aus der Steckdose.
9. Stellen Sie das Flachbildschirmgerät auf eine stabile Fläche, und gehen Sie vorsichtig mit ihm um. Der Bildschirm besteht aus dünnem Glas mit einer Vorderfläche aus Kunststoff und kann durch Fallenlassen des Monitors, Stöße und Kratzer beschädigt werden. Reinigen Sie die Vorderfläche nicht mit Keton-artigen Mitteln (z.B. Azeton), Äthylalkohol, Toluol, Äthylsäure, Methyl oder Chlor - dadurch kann der Bildschirm Schaden nehmen.
10. Installieren Sie das Flachbildschirmgerät in der Nähe einer gut zugänglichen Netzsteckdose.
11. Wenn das Flachbildschirmgerät nicht normal arbeitet und z.B. irgendwelche ungewöhnlichen Töne oder Gerüche erzeugt, ziehen Sie umgehend den Stecker und wenden Sie sich an einen Vertragshändler.
12. Hohe Temperaturen können Störungen verursachen. Vermeiden Sie die Benutzung bei direkter Sonneneinstrahlung, und halten Sie das Flachbildschirmgerät von Heizgeräten, Öfen, Kaminen und anderen Wärmequellen fern.
13. Ziehen Sie den Stecker heraus, wenn das Flachbildschirmgerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
14. Bevor Wartungsarbeiten am Flachbildschirmgerät verrichtet werden, ziehen Sie den Stecker aus der Netzsteckdose.

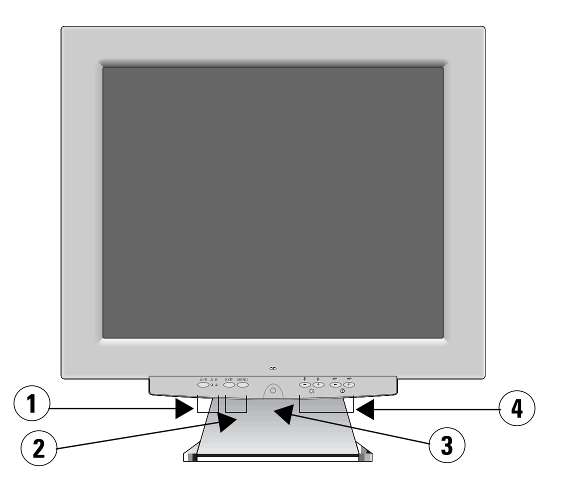


Abbildung 1. Vorderfläche

1 Videoeingangswähler (A/B) und Anzeigen
Das Flachbildschirmgerät gestattet es, gleichzeitig eine Workstation und ein Computersystem anzuschließen. Mit dieser Taste wählen Sie, welches System das Flachbildschirmgerät anzeigen soll. Die Anzeige "A" leuchtet grün, wenn eine Workstation das aktive System ist, und die Anzeige "B" leuchtet grün, wenn ein Computersystem aktiv ist.

2 Bedienelemente für Menüzugang
Diese Tasten dienen zum Abrufen des Bildschirm-Menüsystems, zum Zugreifen auf die Direktzugriffselemente für automatische Einstellung, zum Wählen eines Menüs und zum Deaktivieren des Bildschirm-Menüs.

3 Ein/Aus-Taste und Anzeige
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Flachbildschirmgeräts. Bei normalem Betrieb leuchtet die Kontrollanzeige grün.

4 Bildschirmmenü-Einstellelemente und Direktzugriffselemente
Diese Tasten dienen für direkten Zugriff auf die Funktionen Helligkeit und Kontrast sowie zum Einstellen der verschiedenen Bildschirmmenü-Funktionen.

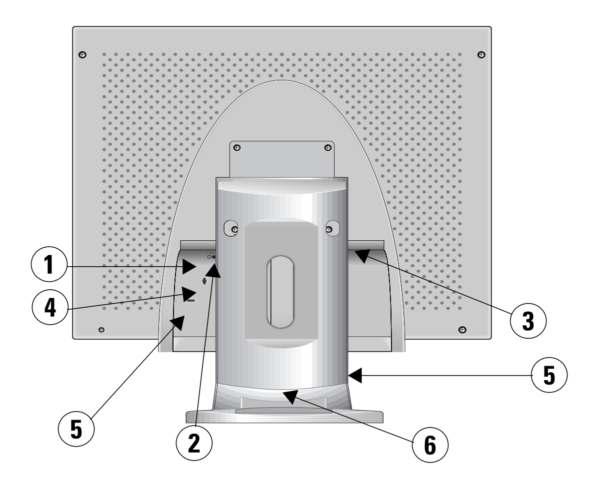


Abbildung 2. Anschlüsse an der Geräterückseite

1 **Netzadapter-Anschluß**
Schließen Sie hier den Anschluß des Netzadapters an.

2 **Anschluß für 15pol. Mini D-Sub Signalkabel**
Schließen Sie ein Computersystem an diesen Anschluß an.

3 **Anschluß für 13W3 Signalkabel**
Schließen Sie ein 13W3 Kabel (optional) vom Videoanschluß an Ihrer Workstation an diesen Anschluß an.

4 **Halteschlitz für Netzadapterkabel**
Der Kabelhalter aus Kunststoff wird in diesen Schlitz gesteckt, um zu verhindern, daß die Netzadapterbuchse versehentlich gelöst wird. Zum Abnehmen des Netzadapters drehen Sie den Kunststoffhalter um 1/4 Drehung nach links oder rechts und ziehen Sie den Halter aus dem Gehäuse.

5 **Kensington Sicherheitsschlitze**
Dieses Flachbildschirmgerät gestattet es, eine Kensington Sicherheitsvorrichtung an zwei verschiedenen Stellen anzubringen, nämlich am Gehäuse oder am Fuß. Dabei ist die Anbringung an das Gehäuse sicherer als die an den Fuß.
Kensington Schloß nicht im Lieferumfang enthalten. Installationsanweisungen finden Sie in der Dokumentation der Verschlußvorrichtung.

6 **Steckplatz für USB Hub**
Sie können eine USB Hub mit eigener Spannungsversorgung in diesen Steckplatz installieren. Entfernen Sie die Abdeckung, um Zugang zum verfügbaren Installations-platz zu erhalten.

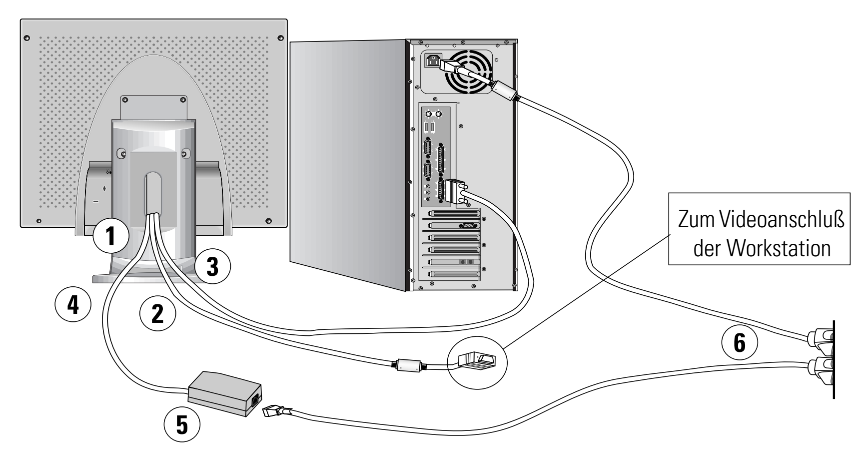


Abbildung 3. Anschluß des Monitors an einen PC

1 Schalten Sie das System aus, und ziehen Sie den Netzstecker.

2 Legen Sie das Flachbildschirmgerät mit der Vorderseite auf ein Kissen, so daß der Bildschirm nicht beschädigt wird und Sie Zugang zu den Kabelanschlüssen an der Unterseite der Vertiefung an der Rückseite erhalten.

3 Anschluß des Flachbildschirmgeräts an einen Computer: Schließen Sie das mitgelieferte Signalkabel an den 15pol. Mini-D-Sub-Anschluß ② an der Rückseite des Flachbildschirmgeräts an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Videoanschluß an der Rückseite des Computers an.

Anschluß des Flachbildschirmgeräts an eine Workstation: Schließen Sie ein optionales Signalkabel an den 13W3 Anschluß ③ an der Rückseite des Flachbildschirmgeräts an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an den Videoanschluß an der Rückseite der Workstation an. Unter Umständen ist ein Adapter erforderlich.

HINWEIS: Eine oder beide Arten von Signalkabeln können gleichzeitig an das Flachbildschirmgerät angeschlossen werden.

4 Schließen Sie den Netzadapter an den Spannungsanschluß ① an der Rückseite des Flachbildschirmgeräts an. Um ein Lösen der Buchse zu verhindern, schieben Sie das Netzadapterkabel in den Kabelhalter. Stecken Sie den Kabelhalter in den Halterschlitz, und drehen Sie ihn um 1/4 Drehung. Schließen Sie das richtige Netzkabel für Ihren Standort an den Wechselstromeingang am Netzadapter an.

5 Stellen Sie das Flachbildschirmgerät aufrecht auf den Schreibtisch, und schließen Sie die Netzkabel des Systems und des Flachbildschirmgeräts an eine geeignete Netzsteckdose an.

6 Schalten Sie das System und das Flachbildschirmgerät ein. Wenn das Flachbildschirmgerät ein Bild anzeigt, ist der Anschluß in Ordnung.

7 Führen Sie die Bedienung für automatische Einstellung gemäß der Beschreibung unter "Auto Adjustment" auf Seite 6 durch.

Hilfe erhalten

Wenn das Flachbildschirmgerät kein Bild anzeigt, überprüfen Sie die Kabelanschlüsse und lesen Sie den Abschnitt "Störungssuche" auf Seite 16. Sollten Probleme bezüglich der Qualität des angezeigten Bilds auftreten, führen Sie die automatische Einstellung erneut durch und lesen Sie den Abschnitt "Einstellung des Flachbildschirmgeräts" auf Seite 8 oder "Störungssuche" auf Seite 16.

Plug and Play

Durch den Einsatz der neuartigen VESA® Plug and Play Lösung entfällt das komplizierte und zeitaufwendige Einrichten. Sie können das Flachbildschirmgerät ohne die üblichen Schwierigkeiten anschließen. Das System identifiziert und konfiguriert den Monitor selbständig. Dieses Flachbildschirmgerät teilt dem System automatisch die Erweiterten Display Identifikationsdaten (EDID) mit Hilfe des Display-Datenkanalprotokolls (DDC) mit, so daß das System sich automatisch selbst für die Verwendung des Flachbildschirmgeräts konfigurieren kann.

Auto Adjustment

Obwohl das Computersystem das neue Flachbildschirmgerät erkennen kann, optimiert die automatische Einstellung die Monitoreinstellungen für den Betrieb mit dem Computer. Setzen Sie die automatische Einstellung ein, wenn das Flachbildschirmgerät nicht mehr einwandfrei eingestellt ist oder das angezeigte Bild nicht mehr zufriedenstellend ist.

1. Schalten Sie den Computer und das Flachbildschirmgerät ein.
2. Betätigen Sie die Taste EXIT, um das Bildschirm-Menü Automatische Einstellung anzuzeigen.
3. Betätigen Sie die Taste +, um die Funktion Auto Adjustment zu aktivieren. Die Anzeige wird schwächer, und möglicherweise bemerken Sie geringe Änderungen an der Bildschirmanzeige. "Auto Adjustment" blinkt auf dem Bildschirmmenü. Zum Beenden der Funktion Auto Adjustment betätigen Sie die Taste EXIT erneut.
4. Wenn die Funktion abgeschlossen ist, ändert sich der Bildschirm nicht mehr. Betätigen Sie die Taste EXIT, um das Bildschirm-Menü zu beenden, oder lassen Sie es durch die Zeitabschaltung automatisch deaktivieren.

Wartung des Flachbildschirmgeräts

WARNUNG: Um Stromschläge zu vermeiden, öffnen Sie niemals das Gehäuse des Flachbildschirmgeräts.
Das Gerät kann nicht vom Benutzer gewartet werden. Die Wartung durch den Benutzer beschränkt sich auf die unten erläuterte Reinigung:

- Ziehen Sie vor der Reinigung des Flachbildschirmgeräts den Netzstecker aus der Steckdose.

- Befeuchten Sie zum Reinigen des Flachbildschirms ein weiches, sauberes Tuch mit Wasser oder einem milden Reinigungsmittel. Verwenden Sie, wenn möglich, spezielle, für die Reinigung von antistatischen Beschichtungen vorgesehene Reinigungstücher bzw. Lösungen zum Säubern des Bildschirms.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Gehäuses des Monitors ein leicht mit einem milden Reinigungsmittel befeuchtetes Tuch.
- Verwenden Sie niemals entflammbare Reinigungsmittel zum Reinigen des Flachbildschrmgeräts oder anderer elektrischer Geräte.

Selbsttest-Funktion

Ihr Flachbildschirmgerät verfügt über eine Selbstüberprüfung, mit der Sie die Funktion des Flachbildschirmgeräts überprüfen können. Falls der Monitor richtig mit dem Computer verbunden ist, der Bildschirm jedoch dunkel bleibt und die Kontrollanzeige leuchtet, führen Sie wie folgt den Selbsttest des Flachbildschirmgeräts durch:

1 Schalten Sie den Computer und den Monitor aus.

2 Ziehen Sie das Videokabel aus dem Computer bzw. der Grafikkarte heraus.

3 Schalten Sie den Monitor ein.

Falls das Flachbildschirmgerät einwandfrei arbeitet, erscheint ein weißer Kasten mit roter Umrandung und der folgenden schwarzen Inschrift:

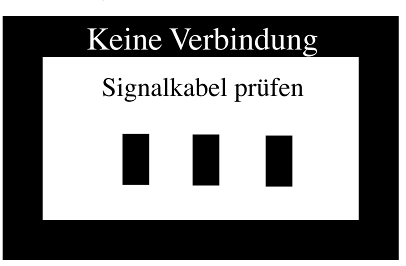


Abbildung 4. Flachbildschirmgerät-Selbsttest-Bildschirm

Die drei Kästchen in der Umrandung sind rot, grün und blau. Wenn eines der Kästchen nicht angezeigt wird, weist dies auf ein Problem mit dem Flachbildschirmgerät hin.
Dieses Kästchen wird auch beim normalen Betrieb des Systems angezeigt, wenn das Videokabel abgetrennt oder beschädigt ist.

4 Schalten Sie das Flachbildschirmgerät aus und schließen Sie das Videokabel erneut an. Schalten Sie dann sowohl das System als auch den Monitor ein.

Sollte das Flachbildschirmgerät noch immer kein Bild anzeigen, überprüfen Sie den Grafikcontroller und das Computersystem. Das Flachbildschirmgerät funktioniert einwandfrei.

Deutsch

Einstellung des Flachbildschirmgeräts

Das Flachbildschirmgerät erlaubt es Ihnen, die Charakteristika des angezeigten Bildes auf einfache Weise zu verändern. Alle diese Einstellungen werden über die Steuertasten an der Vorderseite des Flachbildschirmgeräts vorgenommen. Während der Betätigung der Steuertasten zeigt ein Bildschirm-Menü den sich ändernden Wert numerisch an.

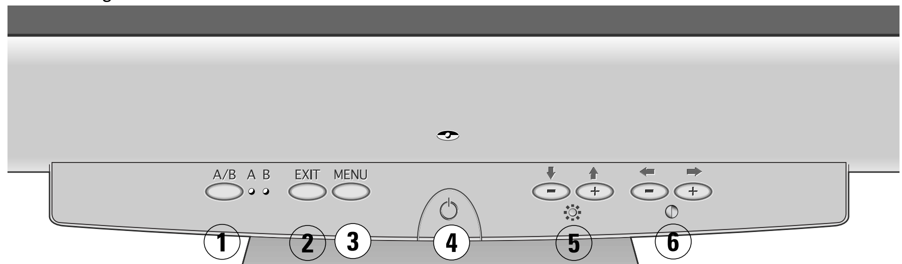


Abbildung 5. Bedienelemente

1 **Video-Wahltaste (A/B) und Anzeigen**
Die Video-Wahltaste ermöglicht das Umschalten zwischen zwei verschiedenen, am Flachbildschirmgerät angeschlossenen Computersystemen. "A" dient für Verwendung mit einer Workstation, während "B" für ein alternatives Computersystem vorgesehen ist. Eine Anzeige leuchtet grün unter den Buchstaben A und B des Systems, das vom Flachbildschirmgerät angezeigt wird.

2 **Taste EXIT**
Die Taste EXIT dient zum Abrufen des Bildschirm-Menüs Auto Adjustment, zum Beenden von Menüs und Untermenüs sowie zum Deaktivieren des Bildschirm-Menüs.

3 **Taste MENU**
Diese Taste ruft das Bildschirm-Menüsystem ab und aktiviert die hervorgehobene Funktion.

4 **Ein/Aus-Taste und Anzeige**
Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten des Flachbildschirmgeräts. Bei normalem Betrieb leuchtet die Kontrollanzeige grün.

5 **Tasten –/+ (⬇/⬆ und ☼)**
Bei Verwendung im Bildschirm-Menüsystem dienen diese Tasten zur Wahl von Untermenü-Elementen und zum Bewegen des Wahlcursors zwischen Menüreihen des Bildschirm-Menüs. Diese Tasten dienen außerdem als Direktzugriffstasten für die Helligkeitsregelung. (Siehe den Abschnitt über die Direktzugriffstasten.)

6 **Tasten –/+ (⬅/➡ und ◑)**
Diese Tasten dienen zum Bewegen des Wahlcursors zwischen den Menüs und zur Wahl von Funktionen mittels der Bildschirmanzeige. Wenn eine Funktion mit der Bildschirmanzeige eingestellt wird, verringert die Taste " – " (⬅) den Wert der gewählten Funktion. Die Taste " + " (➡) erhöht den Wert der gewählten Funktion. Diese Tasten sind außerdem Direktzugriffstasten für den Kontrast. (Siehe den Abschnitt für die Direktzugriffstasten.)

Automatische Speicherung

Wenn Sie das Bildchirm-Menü öffnen und ein Verstell-Fenster ca. drei Sekunden ohne Drücken einer anderen Taste auf dem Bildschirm stehenlassen, speichert dieses Flachbildschirmgerät automatisch alle von Ihnen vorgenommenen Änderungen. Diese Änderungen werden in einem Anwenderbereich im Flachbildschirmgerät gespeichert. Anwenderbereiche werden entsprechend der von Ihrem Computer ausgehenden Signalfrequenz reserviert. Dieses Flachbildschirmgerät kann Änderungen für bis zu fünf Anwendermodi speichern. Er besitzt zehn werkseitig eingestellte oder anfangsgeladene Modi, einen für jede Signalfrequenz, wie unter "Eingestellte Timing-Mode" auf Seite 20 aufgelistet.

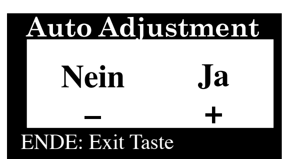
Wenn Sie keine Änderungen vorgenommen haben, verschwindet das Bildschirm-Menü und es findet keine Speicherung durch das Flachbildschirmgerät statt.

Direktzugriff-Funktionen

Auf die auf dieser und der nächsten Seite beschriebenen Einrichtungen können Sie schnell durch Drücken einer Taste zugreifen.

Nachdem Sie die Einstellungen für eine Funktion vorgenommen haben, betätigen Sie die Taste EXIT, um das Bildschirm-Menü zu beenden, oder lassen Sie es durch die Zeitabschaltung automatisch deaktivieren.

Auto Adjustment

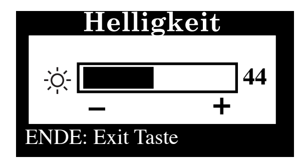


Führen Sie die nachstehenden Anweisungen aus, um die automatischen Bildschirm-Einstellungen des Flachbildschirmgeräts zu aktivieren oder deaktivieren.

1. Betätigen Sie bei ausgeschaltetem Menü die Taste EXIT.
   Die Anzeige für die automatische Einstellung erscheint.
2. Führen Sie die vorher auf Seite 6 angeführten Anweisungen aus.

Vorsicht : Damit die Funktion Auto Adjustment einwandfrei funktioniert, muß der Monitor ein farbiges Vollbild anzeigen.

Helligkeit

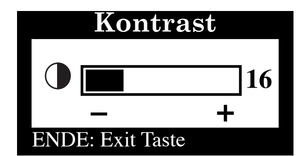


Befolgen Sie diese Anweisungen zur Einstellung der Helligkeit des Flachbildschirmgeräts.

1. Drücken Sie bei ausgeschaltetem Menü die Taste "–" (⬇) oder "+" (⬆). Die Helligkeitsanzeige wird eingeblendet.
2. Drücken Sie die Taste "+" (⬆), um die Helligkeit zu erhöhen; und drücken Sie die Taste "–" (⬇) zur Verringerung der Helligkeit.

Deutsch

Kontrast



Befolgen Sie diese Anweisungen zur Einstellung des Kontrasts auf dem Bildschirm des Flachbildschirmgeräts.

1. Betätigen Sie bei ausgeschaltetem Menü die Taste "–" (⬅) oder "+" (➡). Die Kontrastanzeige wird eingeblendet.
2. Drücken Sie die Taste "+" (➡), um den Kontrast zu erhöhen; und drücken Sie die Taste "–" (⬅) zur Verringerung des Kontrasts.

Bildschirm-Menü-Sperrung/Entsperrung

Diese Funktion gestattet die Sperrung der aktuellen Einstellungen, so daß sie nicht versehentlich verändert werden können, wobei Helligkeit und Kontrast noch eingestellt werden können. Sie können die Bildschirmmenü-Bedienelemente jederzeit entsperren, indem Sie die gleiche Bedienung erneut ausführen.

1. Halten Sie die Taste MENU für 5 Sekunden gedrückt, um die Bedienelemente zu sperren oder zu entsperren. Wenn die Bedienelemente gesperrt sind, wird die Meldung "BLOCKIERT" an der Unterseite jedes Bildschirm-Menüs angezeigt, bis Sie die Bedienelemente wieder entsperren.

Menüsystem

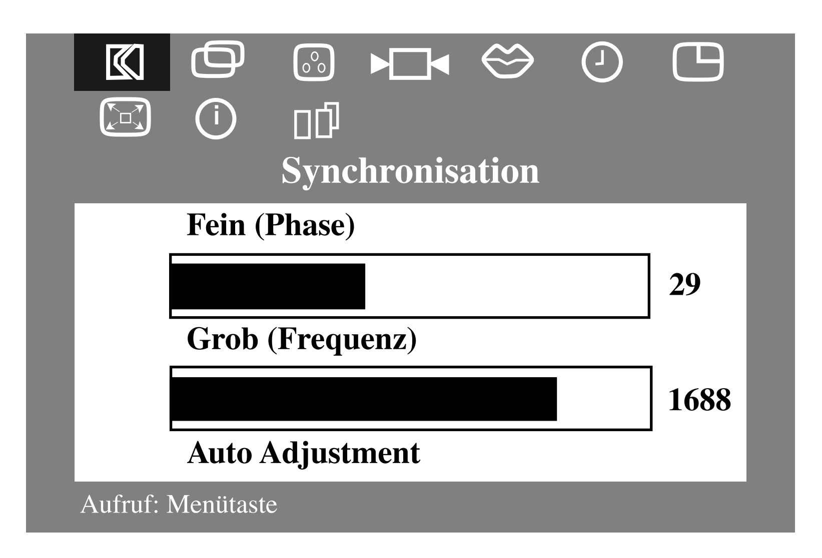


Abbildung 6. Bildschirm-Menü

Zugriff auf das Menüsystem

1 Drücken Sie bei ausgeschaltetem Menü die Taste MENU, um das Menü-System zu öffnen und das Hauptfunktionsmenü anzuzeigen.

2 Drücken Sie die Taste "+" (➡), um zum nächsten Symbol überzugehen, oder die Taste "–" (⬅) , um zurück zum vorherigen Symbol zu gelangen. Wenn Sie sich von einem Symbol zum anderen bewegen, ändert sich die Funktionsbezeichnung, um die von diesem Symbol dargestellte Funktion oder Gruppe von Funktionen zu zeigen. Siehe die untenstehende Tabelle als vollständige Übersicht über die von diesem Flachbildschirmgerät gebotenen Funktionen.

3 Drücken Sie einmal die Taste MENU zur Auswahl der Einstell-Funktion und verwenden Sie dann die Tasten "–" (⬇) oder "+"(⬆) und "–" (⬅) oder "+"(➡), um die Veränderungen vorzunehmen.

4 Drücken Sie einmal die Taste EXIT, um zum Hauptmenü zurückzukehren und eine andere Funktion auszuwählen, oder drücken Sie die Taste EXIT einmal oder zweimal, um das Bildschirmmenü zu verlassen.

Deutsch

Tabelle 1. Menü-Einstellungen

Symbol	Einstellungen und Untermenüs	Beschreibung
	Synchronisation: • Fein (Phase) • Grob (Frequenz)	Die Einstellfunktionen Fein und Grob ermöglichen es Ihnen, das Flachbildschirmgerät nach Ihren Wünschen einzustellen. Betätigen Sie die Tasten "–" (⬅) und "+" (➡), um Interferenzen zu beseitigen. Wenn mit der Einstellung Fein (Phase) keine zufriedenenstellenden Ergebnisse erhalten werden, verwenden Sie die Einstellung Grob (Frequenz) und danach erneut die Einstellung Fein. Es ist möglich, daß diese Funktion die Breite und Zentrierung des angezeigten Bilds ändert. Verwenden Sie die Funktion Horizontal im Menü Position, um das Anzeigebild auf dem Bildschirm zu zentrieren.
	• Auto Adjustment	Wählen Sie dieses Symbol, um den sichtbaren Störanteil im angezeigten Bild, der als horizontale Streifen oder Bereiche auf dem Bildschirm erscheint, wo das Bild nicht stabil ist und zittert oder flimmert, einzustellen und zu begrenzen. Die Funktion Automatische Einstellung bewirkt, daß das Flachbildschirmgerät sich selbst entsprechend dem eingehenden Videosignal einstellt. Nach der automatischen Einstellung können Sie das Flachbildschirmgerät mit den Einstellfunktionen Fein und Grob weiter nach Wunsch einstellen. ***Achtung:*** *Durch die automatische Einstellung werden alle gespeicherten Benutzereinstellungen überschrieben.*
	Bildlage: • Waagerecht • Senkrecht	Wählen Sie dieses Symbol, um den Anzeigebereich auf dem Bildschirm des Flachbildschirmgeräts zu versetzen. Mit den Tasten "–" (⬅) und "+" (➡) verschieben Sie den Anzeigebereich nach links oder rechts, wenn Waagerecht gewählt ist, und nach oben oder unten, wenn Senkrecht gewählt ist.
	Farbeinstellung: • R(ot) • G(rün) • B(lau)	Wählen Sie dieses Symbol, um den Farbton und die Sättigung einzustellen. Der Farbton ist am stärksten in weißen Bereichen wahrnehmbar. Mit der Taste "–" (⬅) verringern Sie den Anteil der gewählten Farbe. Mit der Taste "+" (➡) erhöhen Sie den Anteil der gewählten Farbe.

Tabelle 1. Menü-Einstellungen (*Fortsetzung*)

Symbol	Einstellungen und Untermenüs	Beschreibung
	Werkseinstellung: • Geometrie • Farben	Wählen Sie dieses Symbol, um für die gewählte Funktionsgruppe zu den Werkseinstellungen zurückzukehren. Durch Rückstellung der Geometrie-Einstellungen werden die Einstellungen für Position, Bildsperrung und Bildgröße zu Erweiterung 2 geändert. Durch Rückstellung der Einstellungen für Farbe werden die Farben zurück zu ihren ursprünglichen Werkseinstellungen geändert.
	Sprache: • English • Deutsch • Español • Français • Italiano • Swedish	Wählen Sie eine der sechs Sprachen für das Bildschirm-Menü. Die gewählte Sprache betrifft nur die Sprache der Bildschirm-Menüs, aber ändert nicht ihre Funktion. Sie hat auch keine Auswirkungen auf die Software, die auf dem Computer ausgeführt wird.
	Menüanzeige-dauer: • 5 Sekunden • 10 Sekunden • 20 Sekunden • 200 Sekunden	Das Bildschirm-Menü bleibt aktiv, so lange es verwendet wird. Die Menü-Anzeigezeit ist die Zeitdauer, für die das Bildschirm-Menü nach der letzten Betätigung einer Taste aktiv bleibt. Die Standard-Anzeigezeit ist 10 Sekunden.
	Menüposition: • Waagerecht • Senkrecht	Wählen Sie dieses Symbol, um die Position des Bildschirm-Menüs auf dem Bildschirm zu ändern. Mit den Tasten "–" (⬅) und "+" (➡) wird das Bildschirm-Menü versetzt. Wählen Sie die Funktion Waagerecht, um das Bildschirm-Menü nach links oder rechts zu versetzen, oder die Funktion Senkrecht, um es nach oben oder unten zu versetzen.
	Bildgröße: • 1:1 • Vollbild 1 • Vollbild 2	Wenn der Computer oder die Videokarte eine Signalrate und Adressierbarkeit von weniger als 1280 x 1024 aufweist, kann der Skalierungsprozessor dieses Flachbildschirmgeräts die Adressierbarkeit auf bis zu 1280 x 1024 erweitern. Wählen Sie die Einstellung Normal, um den Normalgröße-Anzeigebereich für das aktuelle Signal zu verwenden. Wählen Sie Vollbild 1, um den Anzeigebereich auf die volle Breite des Monitorbildschirms zu erweitern. Wählen Sie Vollbild 2, um den Anzeigebereich horizontal und vertikal auf die volle Größe des Monitorbildschirms zu erweitern.

Deutsch

Tabelle 1. Menü-Einstellungen (*Fortsetzung*)

Symbol	Einstellungen und Untermenüs	Beschreibung
ⓘ	**Anzeigemodus:**	Wählen Sie dieses Symbol, um den jeweiligen Benutzermodus anzuzeigen. Auf diesem Bildschirm werden nur Informationen angezeigt, neue Einstellungen können nicht gewählt werden.
	Bildeffekt: • Skalieren • Filtern	Wählen Sie dieses Symbol, um die Anzeige für die Art der verwendeten Software zu optimieren. Durch Skalieren wird das Bild geglättet, so daß das Auge mehr Einzelheiten erkennen kann. Durch Filtern wird der Text schärfer, indem eine feine, kontrastierende Linie um jedes Zeichen gezogen wird, so daß es besser erkannt werden kann.

PowerSaver

Dieses Flachbildschirmgerät verfügt über ein Powermanagement-System. Es spart Energie, indem es das Flachbildschirmgerät in einen stromsparenden Modus versetzt, wenn er eine bestimmte Zeitlang nicht benutzt wurde. Es stehen die Modi "Ein", "Bereitschaft", "Schlaf" und "Tiefschlaf" zur Verfügung.

Tabelle 2. Stromsparmodi

Status	Normalbetrieb	Energiesparfunktionsmodus (EPA/NUTEK)		
		Bereitschafts-modus	Schlafmodus Position A1	Tiefschlafmodus Position A2
Horizontale Sync Vertikale Sync Bildschirm	Aktiv Aktiv Aktiv	Inaktiv Aktiv Schwarz	Aktiv Inaktiv Schwarz	Inaktiv Inaktiv Schwarz
Farbe der LED-Anzeige	Grün	Bernstein	Grün/Bernstein Blinkend (0,5 Sek. Intervall)	Bernstein Blinkend (1 Sek. Intervall)
Farbe der Leistungsaufnahme	45 W (max.) 42 W (nom.)	weniger als 5 W	weniger als 5 W	weniger als 5 W

HINWEIS: Das Flachbildschirmgerät kehrt automatisch in den Normalbetrieb zurück, sobald die Signale für die horizontale und vertikale Synchronisation wieder anliegen. Dies ist der Fall, wenn Sie die Computermaus bewegen oder eine Taste auf der Computertastatur drücken.

Schalten Sie den Monitor aus, wenn er nicht benötigt wird oder wenn Sie Ihren Arbeitsplatz für längere Zeit verlassen, um Energie zu sparen.

HINWEIS: Bildschirmschoner-Videomuster, die für Verwendung mit Kathodenstrahlröhren-Monitoren entwickelt wurden, werden für dieses Flachbildschirmgerät nicht empfohlen, da sie möglicherweise die Hintergrundbeleuchtung des Flachbildschirmgeräts nicht ausschalten, was zu vorzeitigem Altern führen kann.

Störungssuche

Bevor Sie sich bei Problemen an den Kundendienst wenden, sollten Sie unbedingt diesen Abschnitt lesen. Meist können Sie das Problem selbst beheben.

Tabelle 3. Fehlersuchprobleme

Symptom	Korrigierende Maßnahmen
Kein Bild	• Überprüfen Sie, ob sowohl das Flachbildschirmgerät als auch der Computer an das Stromnetz angeschlossen und eingeschaltet sind.
"Keine Verbindung Signalkabel prüfen" erscheint	• Überprüfen Sie das Videokabel zwischen Computer und Flachbildschirmgerät. • Setzen Sie den auf Seite 7 beschriebenen Selbsttest des Flachbildschirmgeräts ein.
"Videofrequenz zu hoch!"	• Bringen Sie die maximale Auflösung und die Frequenz am Videoanschluß des Computers in Erfahrung. • Vergleichen Sie diese Werte mit den Daten der eingestellte Timing-Modi auf Seite 20.
Verzerrtes Bild	• Überprüfen Sie das Videokabel zwischen dem Computer und dem Flachbildschirmgerät. • Führen Sie die automatische Einstellung (siehe Seite 6) durch.
Das Bild ist nicht deutlich.	• Führen Sie nach Bedarf die Einstellungen Fein (Phase) und Grob (Frequenz) durch (siehe Seite 12).
Unscharfes Bild	• Führen Sie die Werkseinstellung des Flachbildschirmgeräts durch. • Entfernen Sie Zubehör (z.B. Videoverlängerungskabel).
Springendes oder welliges Bild.	• Überprüfen Sie das Videokabel zwischen dem Computer und dem Flachbildschirmgerät.
Schatten im Bild	• Überprüfen Sie das Videokabel zwischen dem Computer und dem Flachbildschirmgerät.
Das Bild ist zu hell oder zu dunkel	• Ändern Sie die Helligkeits- und Kontrasteinstellungen.
Uneinheitliche Farben	• Passen Sie die Farbeinstellungen im Bildschirm-Menü FARBEN an.

Tabelle 3. Fehlersuchprobleme (*Fortsetzung*)

Symptom	Korrigierende Maßnahmen
Die Farben sind falsch; es erscheinen dunkle Bereiche oder Schatten	• Passen Sie die Farbeinstellungen im Bildschirm-Menü FARBEN an.
Weiß erscheint nicht weiß	• Passen Sie die Farbeinstellungen im Bildschirm-Menü FARBEN an.
Das Bild ist nicht zentriert oder die Größe stimmt nicht	• Stellen Sie die Einstellungen für waagerechte und senkrechte Bildlage und auf dem Bildschirm-Menü ein. • Prüfen Sie die Auswahl für Bildgröße (siehe Seite 13). • Führen Sie die automatische Einstellung (siehe Seite 6) durch.
Die Kontrollanzeige blinkt einmal bernsteinfarben.	• Das Flachbildschirmgerät speichert die Einstellungen, die Sie auf dem Bildschirm-Menü vorgenommen haben.
Die Kontrollanzeige blinkt grün/ bernsteinfarben oder blinkt nur bernsteinfarben.	• Das Flachbildschirmgerät nutzt die Stromsparfunktion. Überprüfen Sie die Powermanagement-Einstellung Ihres Computers.
Das Flachbildschirmgerät läßt sich nicht über die Tasten an der Vorderseite des Monitors einstellen	• Wenden Sie sich an den Samsung Kundendienst.

Technische Daten

Tabelle 4. Technische Daten

Flüssigkristalldisplay	46 cm (18,1") Diagonale tatsächlich aktiver Bereich 0,28 mm Pixelabstand Sehwinkel: 80/80/80/80 (O/U/L/R) (Grad)
* Synchronisation	Horizontal: 30 kHz bis 81 kHz Vertikal: 56 Hz bis 85 Hz (~XGA) 60 Hz bis 76 Hz (SXGA)
Anzeigefarben	16,7 Millionen Farben
Maximale Auflösung:	Horizontal: 1280 Punkte bei 81 kHz Vertikal: 1024 Zeilen bei 76 Hz
Aktives Display:	Horizontal: 359,0 ±3 mm (14,13" ±0,12") Vertikal: 287,2 ±3 mm (11,36" ±0,12") (Die Größe der nutzbaren Bildschirmfläche ist vom Signaltiming und von der Wahl der Bildgröße abhängig)
Eingangssignal, terminiert:	Videosignal: analog 0,7 Vpp positiv bei 75Ω Separater Sync, zusammengesetzt und Sync auf Grün
Maximaler Pixeltakt:	135 MHz
Netzadapter	AC 90 - 264 Volt, 60 Hz/50 Hz ±3 Hz
Stromverbrauch:	60 W (maximal), 56 W (nominal)
Abmessung/Gewicht (B x T x H)	Gerät: 449,4 x 461,2 x 182,0 mm; 9,35 kg 17,7 x 18,2 x 7,2 in; 20,61 lb Karton: 570 x 295 x 580 mm; 12,8 kg 22,4 x 11,6 x 22,8 in; 28,22 lb (Alle Maße sind Näherungswerte.)
VESA Montagevorrichtung	100 mm x 100 mm (Zur Verwendung mit Spezial-Montageteilen (Arm).)
Standortaspekte	Betriebstemperatur: 50°F bis 104°F (10°C bis 40°C) Luftfeuchtigkeit: 10% bis 80% Lagertemperatur: -68°F bis 113°F (-20°C bis 45°C) Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95%

HINWEIS: *Änderung der Konstruktion und der technischen Daten ohne vorherige Bekanntmachung vorbehalten.*

* In Bezug auf Standardsignalarten, seite 20.

Pinbelegung

Tabelle 5. 15pol. D-SUB Stecker

Pin Nr.	15-Pin-Stecker des Signalkabels	Composite H/V
1	Rot	Rot
2	Grün	Grün
3	Blau	Blau
4	Erde	Erde
5	Erde (DDC Rückführung)	Erde (DDC Rückführung)
6	Erde-R	Erde-R
7	Erde-G	Erde-G
8	Erde-B	Erde-B
9	NC	NC
10	Erde-Sync/Selbsttest	Erde-Sync/Selbsttest
11	Erde	Erde
12	DDC Daten	DDC Daten
13	H-Synchronisation	H-Synchronisation
14	V-Synchronisation	V-Synchronisation
15	DDC Takt	DDC Takt

Tabelle 6. 13W3 Stecker

Pin Nr.	13W3 Seite des Signalkabels	Composite H/V
A1	Rot-Videosignal	Rot-Videosignal
A2	Grün-Videosignal	Grün-Videosignal
A3	Blau-Videosignal	Blau-Videosignal
1	SCL	SCL
2	NC	NC
3	S2	S2
4	S Erde	S Erde
5	H-Synchronisation	Composite Sync
6	SDA	SDA
7	V-Synchronisation	V-Synchronisation
8	S1	S1
9	S0	S0
10	Sync Rückführung	Sync.17 Rückführung

Anzeigemodi

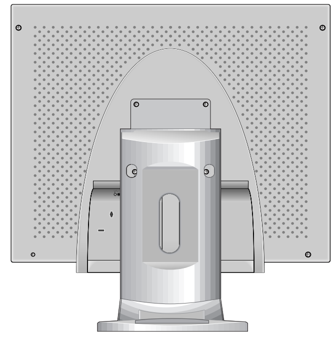
Wenn das Signal des Systems der Standardsignalart gleicht, wird der Bildschirm automatisch angepasst. Gleicht das Systemsignal nicht dem Standardsignal-Modus, müssen Sie den Modus entsprechend des Videokarten Benutzerhandbuches anpassen, da der Bildschirm möglicherweise nichts anzeigt bzw. nur die Stromanzeigelampe LED leuchtet. Für die nachstehend aufgeführten Anzeigemodi wurde das Anzeigebild während der Herstellung optimiert.

Tabelle 7. Eingestellte Timing-Modi

Darstellungsmodus	Horizontal-frequenz (kHz)	Vertikal-frequenz (Hz)	Pixeltakt (MHz)	Sync-Polarität (H/V)
720 x 400	31,469	70,087	28,322	–/+
640 x 480	31,469	59,940	25,175	–/–
640 x 480	37,500	75,000	31,500	–/–
640 x 480	43,269	85,080	36,000	–/–
800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
1024 x 768	48,363	60,004	65,000	–/–
1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

Wechseln des Fußes

Entfernen des Fußes



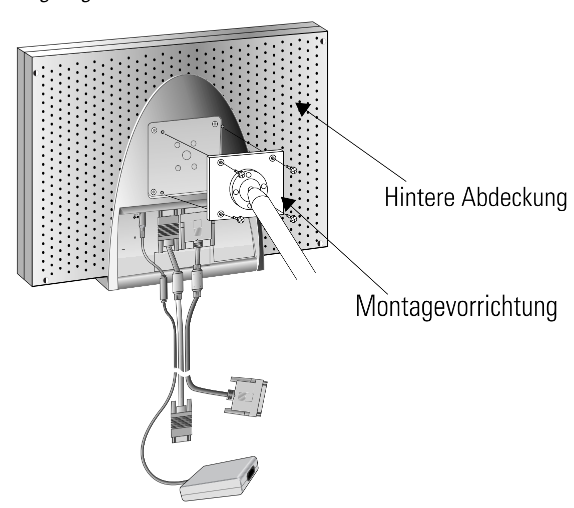
1 Schalten Sie den Monitor aus, und ziehen Sie seinen Netzstecker.

2 Legen Sie den LCD-Monitor mit der Vorderseite nach unten auf eine ebene Fläche, wobei Sie ein Kissen unterlegen, um den Bildschirm zu schützen.

3 Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen der Fuß befestigt ist, und nehmen Sie den Fuß ab.

Anbringen eines Arms oder einer Wandbefestigung

HINWEIS: An diesen Monitor kann eine 100 mm x 100 mm VESA-kompatible Montagevorrichtung angebracht werden.



1 Die Montagevorrichtung mit den Löchern in der hinteren Abdeckung ausrichten und mit den vier Schrauben befestigen, die mit dem Arm oder der Wandbefestigung mitgeliefert wurden.

Stichwortverzeichnis